

## PCT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner  
 US Department of Commerce  
 United States Patent and Trademark  
 Office, PCT  
 2011 South Clark Place Room  
 CP2/5C24  
 Arlington, VA 22202  
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE  
 in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 06 November 2000 (06.11.00)	
International application No. PCT/JP00/01756	Applicant's or agent's file reference FP-6459PCT
International filing date (day/month/year) 23 March 2000 (23.03.00)	Priority date (day/month/year) 29 March 1999 (29.03.99)
Applicant TOMIHASHI, Nobuyuki et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

02 October 2000 (02.10.00)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
 34, chemin des Colombettes  
 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

R. Forax

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

national application No.

PCT/JP00/01756

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> C09D 201/04, 7/12, 127/12, 129/10  
B01J 19/02, B65D 85/84

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> C09D 201/04, 7/12, 127/12-127/20, 129/10  
B01J 19/02, B65D 85/84

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000  
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2000

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP, 6493, A1 (Daikin Kogyo Co., Ltd.), 09 January, 1980 (09.01.80), Claims, page 2, line 16 to page 3, line 10; page 7, line 1 to page 12, page 4; Examples & JP, 55-9603, A & JP, 55-9604, A & US, 4276214, A	1-26
Y	EP, 7514, A1 (Daikin Kogyo Co., Ltd.), 06 February, 1980 (06.02.80), Claims; page 1, line 1 to page 3, line 8; page 6, line 9 to page 12, line 21; Examples & JP, 55-16057, A & US, 4248763, A	1-26
Y	JP, 55-16058, A (Daikin Industries, Ltd.), 04 February, 1980 (04.02.80), Claims; page 1, lower right column, line 5 to page 2, upper right column, line 9; page 3, upper right column, line 8 to page 4, lower right column, line 8; example (Family: none)	1-26
Y	US, 3941603, A (E.I. Du Pont de Nemours & Company),	1-26

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not  
considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing  
date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is  
cited to establish the publication date of another citation or other  
special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other  
means

"P" document published prior to the international filing date but later  
than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or  
priority date and not in conflict with the application but cited to  
understand the principle or theory underlying the invention  
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be  
considered novel or cannot be considered to involve an inventive  
step when the document is taken alone  
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be  
considered to involve an inventive step when the document is  
combined with one or more other such documents, such  
combination being obvious to a person skilled in the art  
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
20 June, 2000 (20.06.00)

Date of mailing of the international search report  
04 July, 2000 (04.07.00)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## IN. NATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/01756

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	02 March, 1976 (02.03.76), Claims & DE, 2504037, A1 & BE, 825069, A0 & NL, 7501169, A & JP, 50-109220, A & DK, 7500342, L & FR, 2259884, A1 & GB, 1500021, A & CA, 1043510, A1 & IT, 1031304, B	
Y	JP, 52-109351, A (ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.), 13 September, 1977 (13.09.77), Claims (Family: none)	1-26
Y	JP, 8-259743, A (Toyo Ink Manufacturing Co., Ltd.), 08 October, 1996 (08.10.96), Claims; Par. Nos. [0003] to [0004] (Family: none)	1-26
Y	EP, 226118, A2 (Merck Patent gesellschaft mit Beschränkter Haftung), 24 June, 1987 (24.06.87), Ansprüche & DE, 3544260, A1 & JP, 62-146181, A & BR, 8606140, A & US, 4738356, A & SU, 1572408, A3 & CA, 1283372, C & KR, 9505131, B1	25-26
Y	JP, 63-6078, A (Nippon Zeon Co., Ltd. et al.), 12 January, 1988 (12.01.88), Claims (Family: none)	25-26
Y	JP, 60-155946, U (Daikin Industries Ltd.), 17 October, 1985 (17.10.85), Claims of Japanese Utility Model (Family: none)	25-26

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU


To:

ASAHINA, Sohta  
NS Building  
2-22, Tanimachi 2-chome  
Chuo-ku  
Osaka-shi  
Osaka 540-0012  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 25 May 2000 (25.05.00)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
Applicant's or agent's file reference FP-6459PCT	
International application No. PCT/JP00/01756	International filing date (day/month/year) 23 March 2000 (23.03.00)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 29 March 1999 (29.03.99)
Applicant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. et al	

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR" in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
29 Marc 1999 (29.03.99)	11/86898	JP	19 May 2000 (19.05.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland  Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer  Taïeb Akremi   Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---

# PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

3T  
Translation

Applicant's or agent's file reference <b>FP-6459PCT</b>	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. <b>PCT/JP00/01756</b>	International filing date ( <i>day/month/year</i> ) <b>23 March 2000 (23.03.00)</b>	Priority date ( <i>day/month/year</i> ) <b>29 March 1999 (29.03.99)</b>
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC <b>C09D 201/04, 7/12, 127/12, 129/10, B01J 19/02, B65D 85/84</b>		
Applicant <div style="text-align: center;"><b>DAIKIN INDUSTRIES, LTD.</b></div>		

1.	This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2.	This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.  <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).  These annexes consist of a total of _____ sheets.
3.	This report contains indications relating to the following items: <ul style="list-style-type: none"> <li>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</li> <li>II <input type="checkbox"/> Priority</li> <li>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</li> <li>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</li> <li>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</li> <li>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</li> <li>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</li> <li>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</li> </ul>

Date of submission of the demand <div style="text-align: center;"><b>02 October 2000 (02.10.00)</b></div>	Date of completion of this report <div style="text-align: center;"><b>17 May 2001 (17.05.2001)</b></div>
Name and mailing address of the IPEA/JP  Facsimile No.	Authorized officer  Telephone No.

**I. Basis of the report****1. With regard to the elements of the international application:\***

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

**2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.**

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

**3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:**

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

**4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:**

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

**5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\***

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-26	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-26	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-26	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

- Document 1: EP, 6493, A1 (Daikin Industries Co., Ltd.), 9 January 1980 (09.01.80)
- Document 2: EP, 7514, A1 (Daikin Kogyo Co., Ltd.), 6 February 1980 (06.02.80)
- Document 3: JP, 55-16058, A (Daikin Industries Co., Ltd.), 4 February 1980 (04.02.80)
- Document 4: US, 3941603, A (E. I. Du Pont de Nemours & Company), 2 March 1976 (02.03.76)
- Document 6: JP, 8-259743, A (Toyo Ink Manufacturing Co., Ltd.), 8 October 1996 (08.10.96)
- Document 7: EP, 226118, A2 (Merck Patent GmbH), 24 June 1987 (24.06.87)
- Document 8: JP, 63-6078, A (Nippon Zeon Co., Ltd., and one other), 12 January 1988 (12.01.88)
- Document 9: JP, 60-155946, U (Daikin Industries Ltd.), 17 October 1985 (17.10.85)
- Document 10: JP, 52-109531, A (Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.), 13 September 1977 (13.09.77)

A. Claims 1-24

The inventions described in Claims 1-24 do not involve an inventive step in the light of Documents 1-3 and 4 and 6 cited in the international search report and

newly cited Document 10.

Documents 1-3 disclose fluoro-resin powder coating compositions which include a titanium oxide pigment and different heat stabilizing agents, and Documents 4, 6 and 10 indicate that surface treated rutile titanium oxide is an ideal pigment. Therefore, a person skilled in the art could easily use a titanium oxide pigment disclosed in Document 4, 6 or 10 as the titanium oxide pigment in Document 1-3.

B. Claims 25 and 26

The inventions described in Claims 25 and 26 do not involve an inventive step in the light of Documents 1-4 and 6 cited in the international search report, newly cited Document 10 and Documents 7-9 cited in the international search report.

Documents 7-9 disclose materials for chemical apparatus and pharmaceutical containers coated with a fluoro-resin, so that a person skilled in the art could easily use a fluoro-resin powder coating described in Claims 1-24 on material for chemical apparatus or tanks.

Note

In a written reply, the applicant states that the invention as described in Claims 1-26 involves an inventive step because it is not obvious to a person skilled in the art that use of surface-treated titanium oxide disclosed in Document 4 or 6 as the titanium oxide in a coating disclosed in Document 1-3 gives the advantageous effect that there is no colour variation.

However, there is no difficulty involved in using titanium oxide disclosed in a known document as the titanium oxide disclosed in Document 1-3, and Comparison Examples 1-4 and 7 in the description indicate that adequate whiteness, colour variation and foaming are not



obtained when surface-treated titanium oxide is used.  
Therefore, this appears to offer no advantageous effect.

Therefore, as stated above, the invention as described in Claims 1-26 does not involve an inventive step.

PCT

## 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 08 JUN 2001

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 FP-6459PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP00/01756	国際出願日 (日.月.年) 23.03.00	優先日 (日.月.年) 29.03.99
国際特許分類(IPC) Int.Cl <sup>7</sup>	C09D 201/04, 7/12, 127/12, 129/10 B01J 19/02, B65D 85/84	
出願人(氏名又は名称) ダイキン工業株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。
- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 02.10.00	国際予備審査報告を作成した日 17.05.01	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 山本 昌広 印	4V 9280
電話番号 03-3581-1101 内線 3483		

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

## V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)

請求の範囲

1-26

有

請求の範囲

無

進歩性(IS)

請求の範囲

1-26

有

請求の範囲

無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲

1-26

有

請求の範囲

無

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: EP, 6493, A1 (Daikin Kogyo Co., Ltd.),  
9. 1月. 1980 (09. 01. 80)

文献2: EP, 7514, A1 (Daikin Kogyo Co., Ltd.),  
6. 2月. 1980 (06. 02. 80)

文献3: JP, 55-16058, A (ダイキン工業株式会社),  
4. 2月. 1980 (04. 02. 80)

文献4: US, 3941603, A (E. I. Du Pont de Nemours & Company),  
2. 3月. 1976 (02. 03. 76)

文献6: JP, 8-259743, A (東洋インキ製造株式会社),  
8. 10月. 1996 (08. 10. 96)

文献7: EP, 226118, A2  
(Merck Patent gesellschaft mit beschränkter Haftung),  
24. 6月. 1987 (24. 06. 87)

文献8: JP, 63-6078, A (日本ゼオン株式会社 外1名),  
12. 1月. 1988 (12. 01. 88)

文献9: JP, 60-155946, U (ダイキン工業株式会社),  
17. 10月. 1985 (17. 10. 85)

文献10: JP, 52-109531, A (石原産業株式会社),  
13. 9月. 1977 (13. 09. 77)

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V.2 欄の続き

A. 請求の範囲 1-24

請求の範囲 1-24 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1-3 と文献 4、6、新たに引用した文献 10 とにより、進歩性を有しない。

文献 1-3 には、酸化チタン顔料と種々の熱安定剤を含むフッ素樹脂粉体塗料組成物が記載されている。一方、文献 4、6、10 には、表面処理されたルチル型酸化チタンが顔料として好適であることが記載されており、上記文献 1-3 における酸化チタン顔料として、文献 4、6、10 に記載されたものを用いることは、当業者にとって容易である。

B. 請求の範囲 25-26

請求の範囲 25-26 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1-4、6、新たに引用した文献 10 と国際調査報告で引用された文献 7-9 とにより進歩性を有しない。

文献 7-9 には、薬品容器、化学装置機材をフッ素樹脂で被覆することが記載されており、請求の範囲 1-24 に記載されたフッ素樹脂塗料をタンク、化学装置機材に適用することは、当業者にとって容易である。

備考

出願人は、答弁書中において、文献 4、6 に記載の表面処理された酸化チタンを文献 1-3 に記載された塗料の酸化チタンとして用いること、それにより色ムラを生じないという効果が得られることは、当業者に自明なものではないから、請求の範囲 1-26 に記載された発明は進歩性を有する旨主張している。

しかし、文献 1-3 に記載された塗料の酸化チタンとして、公知の文献に記載されたものを用いることに困難性は認められず、また、本願明細書の比較例 1-4、7 において、表面処理された酸化チタンを用いた場合にも、十分な白色度、色ムラ、発泡度が得られないことが示されているから、それによる効果が優れたものとは認められない。

従って、請求の範囲 1-26 に記載された発明は、依然として進歩性を有しない。

## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 FP-6459PCT	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/01756	国際出願日 (日.月.年) 23.03.00	優先日 (日.月.年) 29.03.99
出願人(氏名又は名称) ダイキン工業株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 \_\_\_\_\_ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' C 09 D 201/04, 7/12, 127/12, 129/10  
B 01 J 19/02, B 65 D 85/84

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' C 09 D 201/04, 7/12, 127/12-127/20, 129/10  
B 01 J 19/02, B 65 D 85/84

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年  
日本国公開実用新案公報 1971-2000年  
日本国登録実用新案公報 1994-2000年  
日本国実用新案登録公報 1996-2000年

## 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	EP, 6493, A1 (Daikin Kogyo Co., Ltd.), 9. 1月. 1980 (09. 01. 80), Claims, 第2頁第16行-第3頁第10行, 第7頁第1行-第12頁第4頁, Examples & JP, 55-9603, A & JP, 55-9604, A & US, 4276214, A	1-26

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献  
「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

20. 06. 00

国際調査報告の発送日

04.07.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)  
郵便番号 100-8915  
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

山本 昌広

4V 9280

電話番号 03-3581-1101 内線 3483

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	EP, 7514, A1 (Daikin Kogyo Co., Ltd.), 6. 2月. 1980 (06. 02. 80), Claims, 第1頁第1行-第3頁第8行, 第6頁第9行-第12頁第21行, Examples & JP, 55-16057, A & US, 4248763, A	1-26
Y	JP, 55-16058, A (ダイキン工業株式会社), 4. 2月. 1980 (04. 02. 80), 特許請求の範囲, 第1頁右下欄第5行-第2頁右上欄第9行, 第3頁右上欄第8行-第4頁右下欄第8行, 実施例 (ファミリーなし)	1-26
Y	US, 3941603, A (E. I. Du Pont de Nemours & Company), 2. 3月. 1976 (02. 03. 76), Claims & DE, 2504037, A1 & BE, 825069, A0 & NL, 7501169, A & JP, 50-109220, A & DK, 7500342, L & FR, 2259884, A1 & GB, 1500021, A & CA, 1043510, A1 & IT, 1031304, B	1-26
Y	JP, 52-109351, A (石原産業株式会社), 13. 9月. 1977 (13. 09. 77), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-26
Y	JP, 8-259743, A (東洋インキ製造株式会社), 8. 10月. 1996 (08. 10. 96), 特許請求の範囲, [0003] - [0004] (ファミリーなし)	1-26



C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	EP, 2 2 6 1 1 8, A 2 (Merck Patent gesellschaft mit beschränkter Haftung), 2 4. 6 月. 1 9 8 7 (2 4. 0 6. 8 7), Ansprüche & DE, 3 5 4 4 2 6 0, A 1 & JP, 6 2 - 1 4 6 1 8 1, A & BR, 8 6 0 6 1 4 0, A & US, 4 7 3 8 3 5 6, A & SU, 1 5 7 2 4 0 8, A 3 & CA, 1 2 8 3 3 7 2, C & KR, 9 5 0 5 1 3 1, B 1	25-26
Y	JP, 6 3 - 6 0 7 8, A (日本ゼオン株式会社 外1名), 1 2. 1 月. 1 9 8 8 (1 2. 0 1. 8 8), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	25-26
Y	JP, 6 0 - 1 5 5 9 4 6, U (ダイキン工業株式会社), 1 7. 1 0 月. 1 9 8 5 (1 7. 1 0. 8 5), 実用新案登録請求の範囲 (ファミリーなし)	25-26